SAMSUNG

SyncMaster150MB
SyncMaster170MB

TFT-LCD Monitor

Ägarinstruktioner

All information i detta dokument är med reservation för ändringar.
© 2000 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Reproduktion av alla slag utan skriftlig tillåtelse av Samsung Electronics Co., Ltd. är strikt förbjuden.

Samsung Electronics Co., Ltd ansvarar inte för fel i innehållet eller för oförutsedda eller härav följande skador i samband med utrustning, prestanda eller användning av detta material.

Samsung logo och SyncMaster är registrerade varumärken hos Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft, Windows* och *Windows* NT är registrerade varumärken hos Microsoft Corporation; VESA, DPMS och DDC är registrerade varumärken hos Video Electronics Standard Association; namnet och logon ENERGY STAR är registrerade varumärken hos U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Som partner till ENERGY STAR har Samsung Electronics Co., Ltd fastställt att denna produkt uppfyller riktlinjerna för energieffektivitet fastställda av ENERGY STAR. Övriga produktnamn som nämns i denna manual är varumärken eller registrerade varumärken hos respektive ägare.

Innehållsförteckning

Säkerhetsinstruktioner 2
Att påcka upp din Monitor 3
Installera din LCD Monitor 4
Att förbereda en ergonomisk arbetsplats 4
Placering av bildskärm 4
Arbetshöjd 4
Stnvinkel 4
Säkerhetsspår för Kensington-enhet 4
Att koppla in din LCD Monitor 5
Plug and Play 6
Installation av videodrivrutin 6
Självtest av bildskärmen 6
Skaffa hjälp 7
Uppvärmningstid 7
Fininstall din LCD Monitor 8
Användarkontroller 8
Automatisk sparning 9
Direktvalsfunktioner (Direct-Access) 10
OSD Lås/Lås Upp 10
Skärmmeny (OSD:ON-Screen Display) 11
Att komma in i Menyststemet 11
OSD funktioner och - justeringar 12
Bilaga 18
Fjärrkontroll 18
Energisparfunktionen 19
Felsökning 20
Specifikationer 23
Stiftkonfiguration 25
Visningslägen 26
Installera VESA-kompatibla monteringsanordningar 27
Indragbart stativ 28
Underhåll på din LCD Monitor 28
Fästa en vägg-eller armmonteringsanordning 29

Säkerhetsinstruktioner

1. Innan du kopplar in AC-strömkabeln till DC-adapterns utgång, kontrollera att DC-adapterns strömstyrka passar den lokala spänningen.
2. Stick aldrig in metalliska föremål i öppningarna på din (LCD) monitor. Detta kan medföra fara för elchocker.
3. För att undvika elchocker, rör aldrig insidan på LCDn. Endast en kvalificerad elektriker får öppna LCD-kåpan.
4. Använd inte din LCD om strömkabeln skadats. Låt inga föremål vila på kabeln, och placera den så att ingen kan snubbla på den.
5. När du drar ut strömkabeln ur elurtaget, var noga med att hålla i kontakten, inte i kabeln.
6. LCD har ventilationsöppningar som ej bör övertäckas eller blockeras, detta för att undvika överhettning. Använd heller inte LCD på en säng, soffa eller annat mjukt underlag, då detta kan medföra att ventilationsöppningarna i botten på LCD blockeras. Om du placerar LCD i en bokhylla eller innesluter den på annat vis, kontrollera noggrant att ventilationen försörjs.
7. Placera din LCD på en plats med låg luftfuktighet och så dammfritt som möjligt.
8. Utsätt inte din LCD för regn eller vatten (i köksmiljöer, bassänger etc). Om LCDn skulle bli våt, dra ur kontakten och ring genast till en auktoriserad återförsäljare. Du kan vid behov rengöra LCD med en fuktig trasa, men försäkra dig om att kontakten är utdragen.
9. Placera LCD på en stadig yta och behandla den med omsorg. Skärmen är av tunt glas med en plastfront som bägge kan skadas om den tappas, får slag eller skrapas. Rengör inte frontpanelen med kelon-liknande material (som aceton) eller med etyl-alkohol, toluol, etylsyra, träsprit eller klorid, då dessa kan skada panelen svårt.
10. Placera din LCD i närheten av ett lättåtkomligt eluttag.
11. Om din LCD inte fungerar som den brukar - speciellt om du hör underliga ljud eller känner lukter - koppla genast bort den från strömförande uttag och kontakta en auktoriserad återförsäljare eller servicecenter.
12. Höga temperaturer kan orsaka problem. Använd inte din LCD i direkt solljus, håll den borta från värmeelement, spisar, kaminer och andra värmekällor.
13. Koppla ur din LCD om den inte skall användas under en längre period.
14. Koppla ur din LCD från AC-uttaget innan service påbörjas.

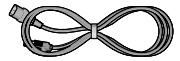
VARNING
RISK FÖR ELCHOCK
ÖPPNA EJ

VARNING: FÖR ATT MINSKA RISKEN FOR ELCHOCKER, AVLÄGSNA EJ KÅPA (ELLER BAKSIDA).
INGA INRE DELAR KAN SERVAS AV ANVÄNDAREN.
SERVICE SKALL UTFÖRAS AV KVALIFICERAD PERSONAL.

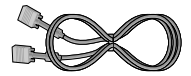
Att påcka upp din Monitor

Kontrollera att följande delar finns förpackade med din monitor. Om någon del skulle fattas, kontakta din återförsäljare.

Installations CD
(ej tillgänglig överallt)



Nätsladd

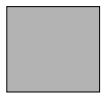


15-pin D-subs signalkabel

Garantikort
(ej tillgänglig överallt)

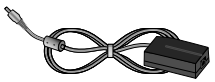
Bildskärm

S-VHS Kabel

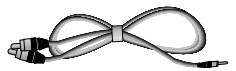


Bruksanvisning

Scartkontakt



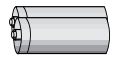
DC adapter



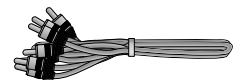
Stereo-RCA Kabel
(tillbehör)

Stereo-Stereokabel

Fjärrkontroll



Batterier
(AAA x 2)



RCA Kabel

Att förbereda en ergonomisk arbetsplats

Läs igenom följande innan du placerar din monitor.

Placering av bildskärm

Placera skärmen på ett sådant ställe där du undviker reflexer från ljus eller fönster, normalt i höger vinkel mot ett fönster.

Arbetshöjd

Placera din LCD Monitor så astt skämens övre kant är något under ögonhöjd när du sitter vid arbetsplatsen.

Stnvinkel

Luta bildskärmen bakät eller framåt för att erhålla behagligast bildvisning. Den bästa vinkeln kan uppnås genom AutoAngle™ som medföljer programvaran **Colorific® software**. Installera programmet för bästa justering av visningsvinkel.

Bild 1. Vippå skarmen

Säkerhetsspår för Kensington-enhet

This monitor offers you the opportunity to secure your monitor using a Kensington-type security device. Kensington lock is not included. Refer to your locking device documentation for installation instructions.

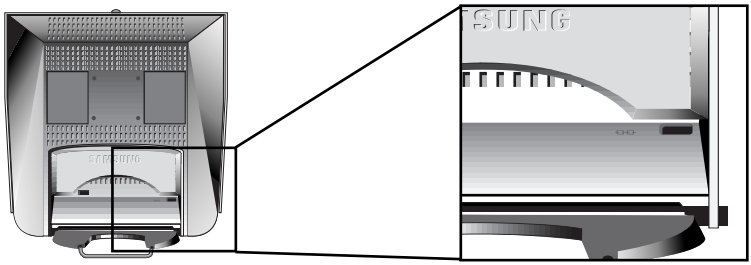


Bild 2. Säkerhetsspår av Kensington-typ

Att koppla in din LCD Monitor

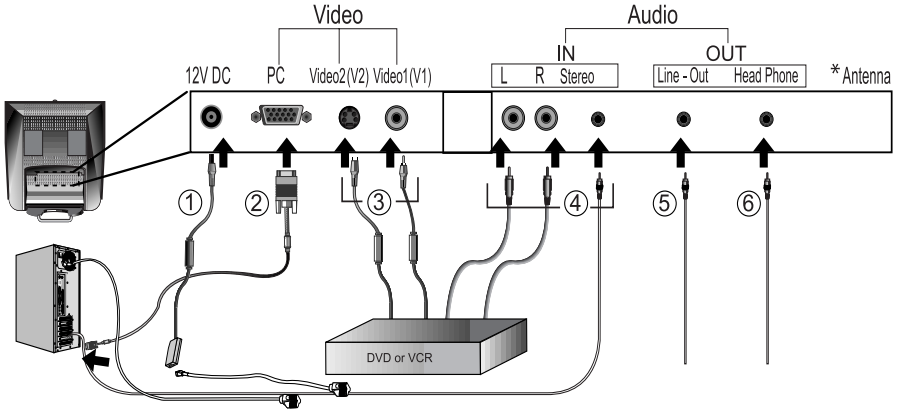


Bild 3. Kabelanslutningar

1 Anslut bildskärmens nätsladd till ingången på nätadaptern och anslut nätadapterns sladd till 12Vnätkontakten på bildskärmens baksida.

2 Anslut signalkabeln till grafikporten på din dator.

3 Anslut RCA-kabeln eller S-VHS-kabeln till din DVD, videobandspelare eller videokamera.

4 Anslut ljudkällan (dator, DVD, videobandspelare eller videokamera) till rätt ljudingång (Ain (L), Ain(R) eller Ain(Stereo)).

5 Anslut det externa ljudsystemet till Line-out uttaget.

6 Anslut hörlurarna till Headphone-out uttaget.

7 Slå på datorn och bildskärmen.

8 Vid behov, installera bildskärmens videodrivrutin (se ”Installation av videodrivrutin” på sidan 6).

9 Utför de automatiska justeringar som beskrivs under ”Auto. justering” på sidan 12.

* Endast för SyncMaster 150MP/170MP
(SyncMaster 150MP/170MP är produkter med inbyggd TV-kanalväljare)

Plug and Play

Bildskärmens stöd för den nya **VESA®**Plug and Play-lösningen eliminerar komplicerade och tidskrävande inställningar. Du kan installera och ansluta din bildskärm utan den vanliga förvirringen och krånglet. Ditt system kan enkelt identifiera och konfigurera sig självt för användning med bildskärmen. Denna bildskärm signalerar automatiskt sin EDID-data (Extended Display iIdentification) till systemet med DDC-protokoll (Display Data Channel) för att systemet automatiskt skall kunna konfigureras för användning med bildskärmen. Om din dator behöver en videodrivrutin, följ instruktionerna nedan för operativsystemet i din dator.

Installation av videodrivrutin

CD:n som medföljer denna produkt innehåller de nödvändiga drivrutinerna för installation av bildskärmen. Se installationsrutinerna för drivrutinen i CD förpackningen för mer information.

Självtest av bildskärmen

Din monitor har en självkontrolls-testfunktion som ger dig möjlighet att kontrollera om din monitor fungerar som den ska. Se till att datorn är vald som primär källa genom att kontrollera om källindikatorn märkt "PC" lyser. Om din bildskärm och dator är korrekt anslutna men ingen bild visas och strömindikatorn blinkar, gör enligt följande för att utföra självtesten:

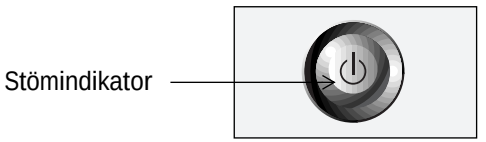


Bild 4. Stömindikator

1. Stäng av dator och bildskärm.
2. Drag ut videokabeln från datorns grafikkort.
3. Slå på bildskärmen.

Om bildskärmen fungerar korrekt, ser du en vit ruta med ett felmeddelande, "Kontrollera Signalkabel", i rött.

Bild 5. Självtestmeny

Denna ruta visas också vid normal användning om videokabeln kopplas ur eller skadas.

4 Stäng av bildskärmen och anslut videokabeln igen; starta sedan datorn och bildskärmen.

Om bildskärmen fortfarande är svart efter att du gjort självtestet, kontrollera ditt grafikkort och datorns inställningar; bildskärmen fungerar korrekt.

Skaffa hjälp

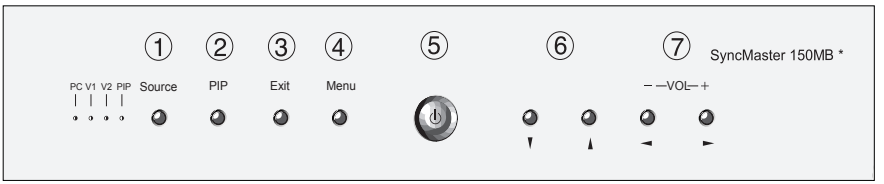
Om ingen bild visas på bildskärmen, kontrollera kabelanslutningarna och se ”Felsökning” på sidan 20. Om du tycker att bildkvaliteten på den visade bilden är dålig, gör den automatiska justeringen igen (sidan 12) och se under”Fininstall din LCD Monitor” på sidan 8 eller ”Felsökning” på sidan 20.

Uppvärmningstid

Alla LCD Monitor behöver tid innan de blir termiskt stabila när de slås på efter att ha varit frånslagna i ett par timmar. För mer korrekta parameterinställningar, låt därför LCD Monitor värma upp under minst 20 minuter innan du justerar bilden.

Användarkontroller

Din LCD tillåter att du enkelt justerar egenskaperna på bilden som visas. Alla dessa justeringar utförs med hjälp av reglageknapparna på monitorns front. När du använder dessa reglageknappar visas en meny på skärmen. Där sytns numeriska värden över förändringarma medan de ändras.



* 17" : SyncMaster 170MB

Bild 6. Användarkontroller

Nr	Namn	Beskrivning
1	**Source**	■ Väljer videokälla. ■ Fyra källindikatorer till vänster om kontrollknappen visar att videokällan är aktiv.
2	**PIP**	■ Aktiverar PIP(Picture-in-Picture) fönstret direkt. ■ PIP till helskärm-video. ■ PIP avstängd.
3	**Exit**	■ Lämnar menyer och undermenyer. ■ Lämnar OSD-systemet. ■ Stänger av PIP.
4	**Menu**	■ Öppnar OSD-menyn och väljer den funktion som är markerad.
5	**Power**	■ Slår På/Av bildskärmen. ■ Visar laget for bildskarmen: -Gron: Normal drift -Gul: Energisparläge eller Bortkopplad signalkabel.

Nr	Namn	Beskrivning
6	▼ ▲	■ Flyttar markören upp eller ner på ODS-menyn.
7	◀ ▶	■ Flyttar markören till vänster eller höger på OSD-menyn. ■ Ökar eller minskar värdet på vald funktion.
	- VOL +	■ Ökar eller minskar volymnivån.

Automatisk sparning

När du öppnar OSD-menyn och låter ett justeringsfönster vara öppet under 3 sekunder utan att du trycker på någon annan knapp, sparar bildskärmen automatiskt de justeringar du gjort. Dessa ändringar sparas i bildskärmens användarminne.
SyncMaster 150MB/170MB har 9 och 11 fabriksinställda eller förlagrade lägen som finns listade i tabell 7 på sidan 26. Utöver dessa lägen finns det fem lägen som inte står listade i tabellen lagrade i produktens interna minne.

Direktvalsfunktioner (Direct-Access)

När du tittar på helskärms-TV eller i PIP läge.

Volym		När OSD-menyn inte är öppen, tryck " ◀ " eller " ▶ " knappen for att valja programkanalnummer. **1** Tryck på " ◀ " för att minska kanalnummer. **2** Tryck på " ▶ " för att oka kanalnummer.

OSD Lås/Lås Upp

Med denna funktion kan du skydda dina inställningar från oavsiktliga eller oönskade ändringar. Du kan dock fortfarande ändra ljusstyrka, kontrast, kanal och volym. Du kan när som helst låsa upp justeringskontrollerna genom att använda samma procedur.

Med **OSD**-menyn nedstängd, tryck på och håll ned **MENU**-knappen under 5 sekunder för att låsa/låsa upp kontrollerna. När kontrollerna är låsta visas meddelandet "LOCKED!" längst ned pä alla menyer, utom pä fäljande:

- Ljus
- Kontrast
- Volym

Skärmmeny (OSD:On Screen Display)

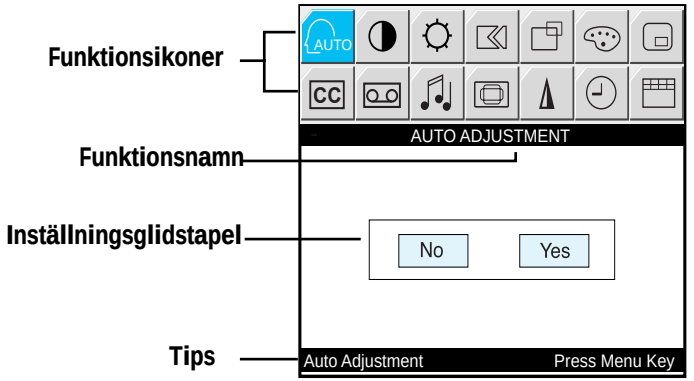


Bild 7. Skärmmeny(OSD)

Att komma in i Menyststemet

1 Med menyn nedstängd, tryck på **MENU**-knappen för att öppna menysystemet och visa huvudmenyn.

2 Tryck på knapparna " ▼ ▲ ◀ ▶" för att flytta mellan funktionerna. Nar du flyttar från en ikon till en annan ändras funktionsnamnet till att motsvara den funktion eller grupp med funktioner som representeras av ikonen. Se tabell 1på nästa sida för en komplett lista över vilka funktioner som erbjuds av denna bildskärm.

3 Tryck på **MENU**-knappen en gång för att välja funktion, följ sedan tipsen på skärmen för att välja funktionen och justera värdet.

4 Använd " ▲" och " ▼" för att valja undermenyn och tryck pa MENU knappen en gång för att aktivera vald funktion

5 När du valt önskad funktion, använd knapparna " ◀ " och " ▶ " för att gora nödvändiga justeringar. Förloppsindikatorn rör sig och den numeriska värdeindikatorn återger justeringarna.

OBS: Den numeriska värdeindikatorn används endast som referens och visar inga mätbara värden.

6 Tryck på **EXIT**-knappen ett par gånger för att återvända till huvudmenyn och välja en annan funktion eller för att stänga ned OSD-menyn.

OSD funktioner och –justeringar

Tabell 1. Menyjusteringar

Ikon	Menyer och undermenyer	Funktionsbeskrivningar ◄ ►	
AUTO	**Auto. justering**	"Auto. justering" låter bildskärmen självjusteras till inkommande videosignal. Värdet på fin, grov och position justeras automatiskt.	
	Kontrast		
	Ljus		
	Bildjustering	Image Lock finjusterar och får den bästa bilden genom att avlägsna störningar som skapar instabila bilder som skakar och glimrar.	

Tabell 1. Menyjusteringar (fortsättning)

<table>
<tr><th>Ikon</th><th>Menyer och undermenyer</th><th colspan="2">Funktionsbeskrivningar
◀ ▶</th></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td>■ Finjustering
■ Grovjustering</td><td colspan="2">Med justeringarna Fine (fin.) och Coarse (grov.) kan du mer exakt ställa in bildskärmen efter dina önskemål.
Anvand knapparna " ◀ " och " ▶ " for att justera storningarna.
Om inte tillfredsställande resultat kan erhållas med finjusteringen, använd grovjustering och sedan finjusteringen igen. Denna funktion kan ändra bredd och centrering på den visade bilden.
Använd horisontalalternativet under Position-menyn för att centrera bilden på skärmen.</td></tr>
<tr><td>När värdet på Fin. är fel</td><td>När värdet på Grov. är fel</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>■ Information</td><td colspan="2">Visar aktuellt visningsläge.</td></tr>
<tr><td></td><td>■ Återställning</td><td colspan="2">Image Lock och positionsparametrar återställs till fabriksinställda värden.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>Horizontal position</td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Vertikal position</td><td> </td><td> </td></tr>
</table>

Tabell 1. Menyjusteringar (fortsättning)

Ikon	Menyer och undermenyer	Funktionsbeskrivningar ◀ ▶
	Färg	Färgtonen kan ändras från rödaktig vit till blåaktig vit. De individuella färgkomponenterna är också användaranpassningsbara.
	■ Läge 1	Rödaktig vit.
	■ Läge 2	Ren vit.
	■ Läge 3	Blåaktig vit.
	■ Användarläge 1	Användaranpassningsbar.
	■ Användarläge 2	
	■ Återställning	Färgparametrarna återstalls till fabrikinställda värden.
	PIP(Picture-in-Picture)	När externa A/V-anordningar som videobandspelare, DVD eller RF(TV) kabel ansluts till bildskärmen kan du med PIP se video från sådana anordningar i ett litet fönster som överlagrar datorns videosignal.
	■ Storlek	Ändra storlek på PIP.
	■ Position	Flytta PIP fönstret
	■ Bildtext (endast USA)	Sätter på eller stänger av funktionen bildtext och ställer in visningen av bildtext. • På/Av • Bildtext/Text • Kanal 1/2 • Fält 1/2 • Ruta/Skugga

Tabell 1. Menyjusteringar (fortsättning)

Ikon	Menyer och undermenyer	Funktionsbeskrivningar ◄ ►
	Video Kontroll	Denna funktionen är aktiv om du väljer en annan ingångskälla än datorn. (DVD, videobandspelare)
	■ Kontrast	Justera kontrasten på videon utan att påverka datorns RGB-kontrast.
	■ Ljus	Justera ljusstyrkan på videon utan att påverka datorns RGB-ljusstyrka.
	■ Skärpa	Justera bildskärpan på videon.
	■ Färgnyans (endast NTSC)	Ändrar färgtonen.
	■ Färg	Ändrar färgmättnaden.
	Ljud kontroller	Bildskärmen har en inbyggd hi-fi stereo-audioförstärkare. Ljudkretsen bearbetar ljudsignaler från olika externa ingångskallor som DVD, videobandspelare eller dator.
	■ Välj Signalkälla	Väljer en ljudkälla från dator, DVD eller videobandspelare.
	■ Bas	Bas: Förstärker lägfrekvensljud.
	■ Diskant	Diskant: Förstärker högfrekvensljud.
	■ Ljud av	Stänger av ljudet tillfälligt. *OBS: Ljudavstängningen släpper när du justerar volymen eller aktiverar PIP.*

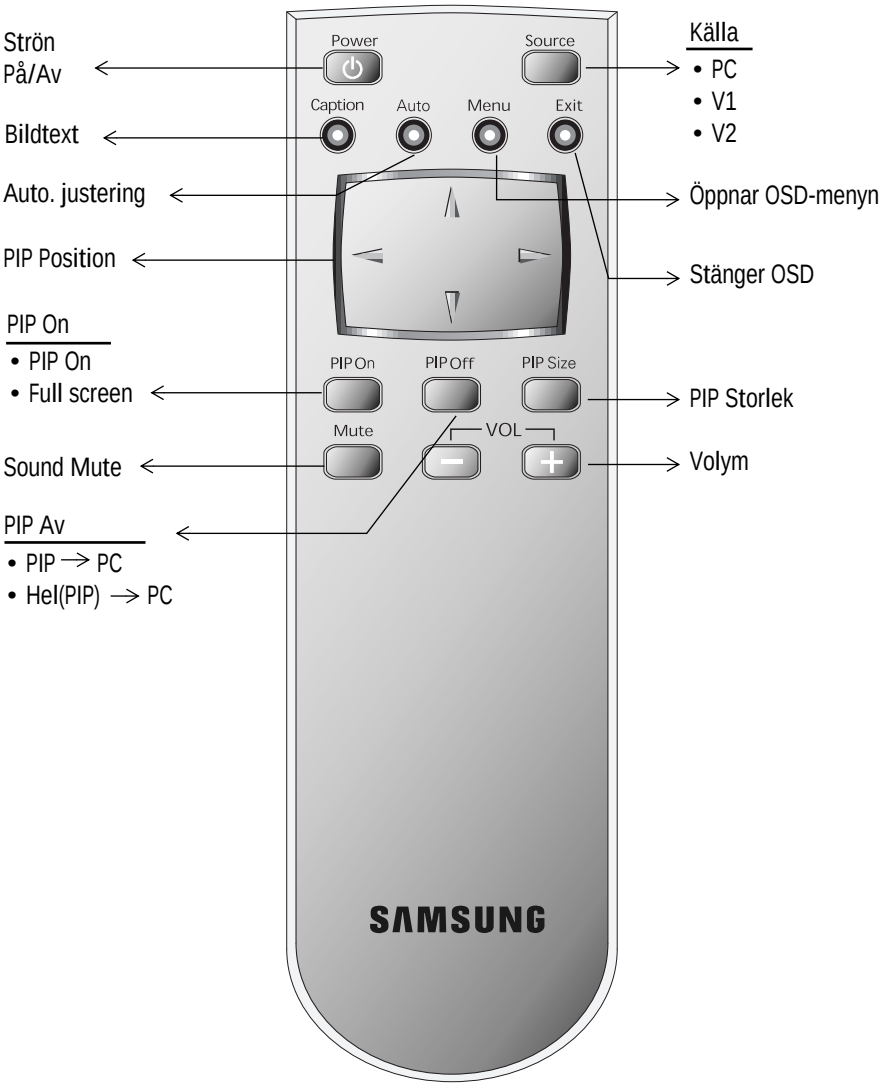
Tabell 1. Menyjusteringar (fortsättning)

Ikon	Menyer och undermenyer	Funktionsbeskrivningar ◄ ►
	Bildstorlek	Storleken på den bild som visas kan hanteras på flera olika sätt.
	■ Expand1	Ändrar storleken på bilden så att den fyller ut hela skärmen. (gäller endast PC RGB : 150MB) (gäller både PC RGB och video : 170MB)
	■ Expand2	Förstorar bilden och behåller den ursprungliga bildkvoten. (gäller endast PC RGB : 150MB) (gäller både PC RGB och video : 170MB)
	■ Normal 1:1	Visar den inkommande bilden som den är. (gäller endast PC RGB : 150MB) (gäller både PC RGB och video : 170MB)
	■ Zoom	Bilden kan förstoras upp till 64 gånger större än originalbilden. Den förstorade bilden kan även panoreras.
	■ Panorering	Flyttar den inzoomade bilden horisontellt eller vertikalt.
	Bildeffekt	Den visade bilden kan dämpas eller skärpas. • Max skärpa • Skarp • Medium • Mjuk • Maximal Mjukhet
	Timer	Bildskärmssystemet stängs av automatiskt om en av tre intervaller väljs. 30 min. 60 min. 120 min.

Tabell 1. Menyjusteringar (fortsättning)

Ikon	Menyer och undermenyer	Funktionsbeskrivningar ◀ ▶
	Meny Kontroll	OSD språk och framträdande kan ändras.
	■ Språk	English Deutsch Español Français Italiano Svenska 한 국 어
	■ Position	Flyttar OSD fönstret vertikalt eller horisontellt.
	■ Halvton	Ändrar den halvgenomskinliga bakgrunden i OSD-menyn.
	■ Meny Tid	Antalet sekunder som OSD förblir synlig innan den försvinner.
	■ Beep	Slår på eller av ljudet vid knapptryckning.

Fjärrkontroll



Energisparfunktionen

Denna bildskärm har ett inbyggt energisparsystem kallat PowerSaver. Detta system sparar energi genom att bildskärmen aktiverar ett lågeffektläge när den inte har använts på en bestämd tid. De tillgängliga lägen är ”On”, ”Standby”, ”Sleep” och ”Deep Sleep”. Energisparfunktionen fungerar med ett VESA DPMS-kompatibelt videokort installerat i datorn. Använd hjälpprogrammet i din dator för att ställa in funktionen. Se tabell 2 nedan för detaljer.

Tabell 2. Energisparlägen

Status	**Normaldrift**	**Energisparläge (EPA/NUTEK)**		
		Standby-läge	**Sleep Mode Position A1**	**Deep Sleep Mode Position A2**
Horisontell synk. Vertikal synk. Video	Aktiv Aktiv Aktiv	Inaktiv Aktiv Blank	Aktiv Inaktiv Blank	Inaktiv Inaktiv Blank
Strömindikator	Grön	Gul	Gul, blinkande (0,5 sek intervall)	Gul, blinkande (1 sek intervall)
Effekförbrukning	150MB : 33W (Max.) 170MB : 52W (Max.)	Mindre än 3W	Mindre än 3W	Mindre än 3W

OBS: Denna bildskärm återgår automatisk till normalt användningsläge när horisontell och vertikal synk återvänder. Detta uppstår när du rör datorns mus eller trycker på en tangent på tangentbordet.

Denna bildskärm är EPA ENERGY STAR® -kompatibel och NUTEK -kompatibel när den används med en dator utrustad med VESA DPMS -funktionalitet.
För att spara energi, stäng av bildskärmen (OFF) när den inte används eller om du inte tänker använda den på ett tag.

Felsökning

Om du har problem med att installera eller använda din LCD Monitor, kan du kanske med lite hjälp lösa problemet själv. Innan du ringer efter service, kontrollera informationen nedan för att se om du själv kan åtgärda problemet.

Tabell 3. Felsökning – bild

Symtom	Föreslagen åtgärd	Referens
Det finns ingen bild och strömindikatorn är släckt.	■ Kontrollera att nätsladden är ordentligt ansluten och att bild-skärmen är påslagen	Att koppla in din LCD Monitor, sidan 5.
"Kontrollera Kabel" meddeland.	■ Kontrollera att signalkabeln är ordentligt ansluten till dator- eller videokällan. ■ Kontrollera att dator- eller vide-okällorna är påslagna.	Att koppla in din LCD Monitor, sidan 5.
"Stnk utanför område" meddelande	■ Kontrollera videoadapterns maximala upplösning och frekvens. ■ Jämför dessa värden med datan i tldsberäkningsstabellen för visningslägen.	Visningslägen, sidan 26.
Bilden är för ljus eller för mörk.	■ Justera ljusstyrka och kontrast.	Ljusstyrka, page 12 Kontras, page 12.
Horisontella linjer tycks fladdra, darra eller skimra på skärmen.	■ Justera Fine-funktionen.	Bildjustering, Finjustering, page 12 ~13.
Vertikala linjer tycks fladdra, darra eller skimra på skärmen.	■ Justera Coarse-funktionen och sedan Fine-funktionen.	Bildjustering, Grovjustering, page 12~13. Bildjustering, Finjustering, page 12~13.

Tabell 3. Felsökning – bild (fortsättning)

Symtom	Föreslagen åtgärd	Referens
Ingen bild visas och strömindikatorn är gul eller blinkar gult med 0.5 eller 1 sekunds intervall.	■ Bildskärmen använder sitt energisparsystem. ■ Rör datorns mus eller tryck på en tangent på tangentbordet.	Energisparfunktionen, sidan 19.
Bilden är ostabil och tycks vibrera.	■ Kontrollera att den visningsupplösning och –frekvens som sänds från din dator är ett läge som stöds av din bildskärm. Gå via: Kontrollpanelen, Bildskärm, Inställningar.	Visningslägen, sidan 26.
	■ Om inställningen inte är korrekt, använd datorns hjälpprogram för att ändra visningsinställningarna.	Installera videodrivrutin, sidan 6.
	OSB: Din bildskärm stöder visningsfunktionen för Multiscan med följande frekvensinställningar:	
	■ Horisontell frekvens: ■ Vertikal frekvens: ■ Maximal uppdateringsfrekvens:	150MB : 30 kHz – 69 kHz 170MB : 30 kHz – 81kHz 56 Hz – 85 Hz 150MB : 1024 x 768 @ 85 Hz 170MB : 1280 x 1024 @ 76Hz
Bilden är inte centrerad .	■ Justera bildens horisontella och vertikala position.	Horizontal position, sidan 13. Vertikal position, sidan 13.
Du behöver drivrutinen för bildskärmen.	■ Ladda ner drivrutinen från Internet på: http://samsungelectronics.com/support/downloads/monitor/index.html	

Tabell 4. Felsökning – Ljud inställningar

Symtom	Föreslagen åtgärd	Referens
Inget ljud	■ Kontrollera att ljudkabeln är ordentligt ansluten till bildskärmens ljudingång och ljudkortets ljudutgång.	Att koppla in din LCD Monitor, sidan 5.
	■ Kontrollera ljudnivän.	Ljud kontroller, sidan 15.
Ljudet är för lågt	■ Kontrollera ljudnivän.	Ljud kontroller, sidan 15.
	■ Om ljudet fortfarande är för lågt efter att du vridit ljudkontrollen till sitt maxläge, kontrollera ljudvolymen på ljudkortet eller i programvaran.	Se dokumentationen till datorns ljudkort eller programvara.
Ljudet är för ljust eller för mörkt	■ Justera Diskant och Bas till rätt nivå.	Ljud kontroller, sidan15.

Specifikationer

Tabell 5. Tekniska data och miljöspecifikationer

		150MB	170MB
Panello	Storlek Visningsyta Typ Pixelstorlek Visningsvinkel	15,0” Diagonalt 304.1 (H) x 228,1 (V) mm a-si TFT active matris 0,297 (H) x 0,297 (V) mm 70/70/60/60 (L/R/U/D) (Vinkeln kan skilja sig från denna specifikation beroende på tillverkare.)	17,0” Diagonalt 338 (H) x 270 (V) mm a-si TFT active matris 0,264 (H) x 0,264 (V) mm 80/80/80/80 (L/R/U/D) (Vinkeln kan skilja sig från denna specifikation beroende på tillverkare.)
* Frekvens	Horisontellt Vertikalt Visningsfäger	30 – 69 kHz 56 – 85 Hz 16,777,216 färger	30 – 81 kHz 56 – 85 Hz (~XGA) 60 – 76 Hz (SXGA) 16,777,216 färger
Upplösning	Optimum Mode Maximum Mode	1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 85 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 76 Hz
Insignal	Synk. Videosignal	H/V Separate, TTL, P. or N. H/V Composite, TTL, P. or N. Sync-on-green 0,3 Vp-p, N. 0,7 Vp-p @ 75 ohm	
Video	Färg system Video form	PAL/NTSC/SECAM CVBS,S-VHS	
Strömförsör-jning	In. Ut.	CA 100-240 V (60Hz/50Hz) DC 12V/3A	CA 100-240 V (60Hz/50Hz)) DC 12V/4,5A

* Hänvisar till Fabriksinställda visningslägen, sidan 26.

Tabell 5. Tekniska data och miljöspecifikationer

		150MB	170MB
Effektförbrukning	Maximal energispar	33 W < 3 W	52 W < 3 W
Mått/vikt	Enhet (BxHxD): Monitor	15,0 x 15,0 x 2,2 inch / 9,7 lbs (382 x 380 x 57 mm / 4,4 kg)	17,6 x 17,2 x 2,48 inch / 14,3 lbs (448 x 438 x 63 mm / 6,5 kg)
	Med stativ	15,0 x 15,0 x 6,0 inch / 9,7 lbs (382 x 380 x 153 mm / 4,4 kg)	17,6 x 17,2 x 8,15 inch / 14,3 lbs (448 x 438 x 207 mm / 6,5 kg)
	Ihopfälld	15,0 x 17,7 x 2,4 inch / 9,7 lbs (382 x 450 x 61 mm / 4,4 kg)	17,6 x 20,5 x 2,75 inch / 14,3 lbs (448 x 522 x 70 mm / 6,5 kg)
	Kartong	19,1 x 20,5 x 8,0 inch / 15,4 lbs (486 x 522 x 203 mm / 7,0 kg)	22,5 x 24,8 x 7,95 inch / 20,9 lbs (572 x 632 x 202 mm / 9,5 kg)
Miljöbetingelser	Användningstemperatur Luftfuktighet	50 ˚F to 104 ˚F (10 ˚C to 40 ˚C) 10% till 80%	
	Lagringstemperatur Luftfuktighet	13 ˚F to 113 ˚F (-25 ˚C till 45 ˚C) 5% till 95%	
Ljudkarakteristik	Ljud inmatning 1 Ljud inmatning 2 Line-out (ljud ut) Hörlurar ut Frekvensomfång	RCA jack Röd (R) Vit(L), 0,5 Vrms (-9dB) 3,5ø Stereojack, 0,5Vrms (-9dB) 3,5ø Stereojack, 0,7Vrms (-7dB) Max 10mW inmatning (3,5ø Stereojack 32Ω) RF: 80Hz - 15kHz (vid - 3dB) A/V: 80Hz - 20kHz (vid - 3dB)	

Stiftkonfiguration

Tabell 6. 15-pins D-subkontakt

Stift	Separat H/V	Sammansatt H/V	Synk-på-grön
1	Röd	Röd	Röd
2	Grön	Grön	Grön + H/V synk
3	Blå	Blå	Blå
4	GND	GND	GND
5	GND (DDC Return)	GND (DDC Return)	GND (DDC Return)
6	GND-Röd	GND-Röd	GND-Röd
7	GND-Grön	GND-Grön	GND-Grön
8	GND-Blå	GND-Blå	GND-Blå
9	Ingen anslutning	Ingen anslutning	Används ej
10	GND-Synk/Självtest	GND-Synk/Självtest	GND-Synk/Självtest
11	GND	GND	GND
12	DDC _SDA	DDC _SDA	DDC _SDA
13	Horisontell synk	Horisontell synk	Används ej
14	Vertikal synk	Används ej	Används ej
15	DDC _SCL	DDC _SCL	DDC _SCL

Visningslägen

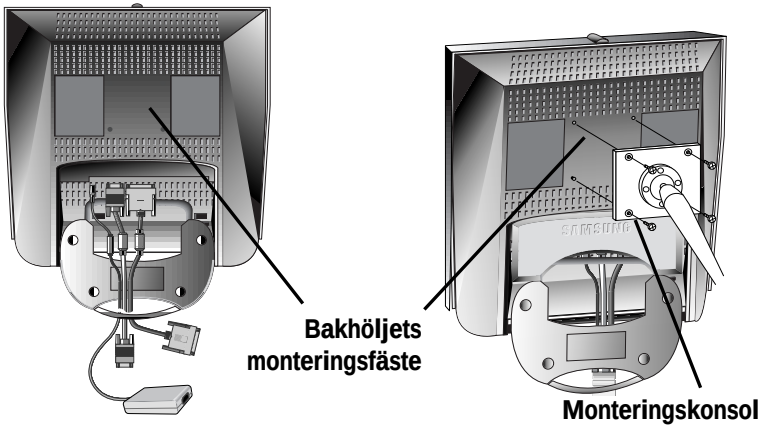
Om signalen från systemet är samma som standardsignalläget, justeras bildskärmen automatiskt. Om signalen från systemet inte är samma som standardsignalläget, justera bildskärmen med hjälp av användarguiden till videokortet, eftersom bildskärmen kanske inte visar någon bild eller endast strömindikatorn lyser. Bilden har optimerats vid tillverkningen i nedanstående förteckning över visningslägen.

Tabell 7. Fabriksinställda visningslägen

Läge	Upplösning	Horisontell frekvens(kHz)	Vertikal frekvens (Hz	Pixelklocka frekvens (MHz)	Synkpolaritet (horis./vert.)
VGA	720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	–/–
	640 x 480	43,269	85,008	36,000	–/–
SVGA	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
XGA	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–/–
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
SXGA (170MB endast)	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+,–/+,–
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

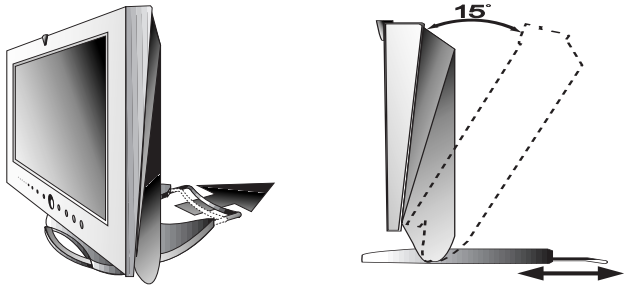
Installera VESA-kompatibla monteringsanordningar

Se sidan 29 för hur man fäller ihop stativet.



Passa in monteringskonsolen med hålen i bakhöljets monteringsfäste och fäst med de fyra skruvar som medföljde den vertikala eller horisontella armen, väggmontaget eller annan fot.

Indragbart stativ



*OBS: * Drag den bakre indragbara delen på stativet när du lutar bildskärmen bakåt för mer stabilitet. Den högsta lutningsvinkeln är 15 grader bakåt. Luta inte skärmen mer än angivna mått.* ***Om överdriven kraft används för att luta skärmen annat än specificerade mått kan det orsaka beständiga skador pä stativets mekaniska del.***

Underhåll på din LCD Monitor

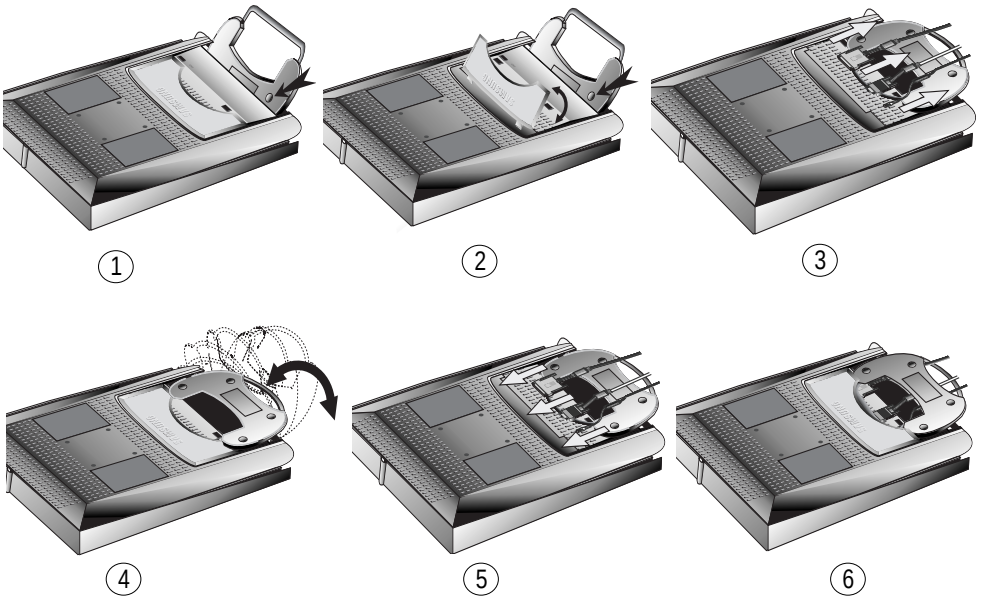
VARNING: för att undvika risk för elchocker skall monitor aldrig delas (förutom för att komma åt kabel-kontakterna så som beskrivs på som beskrivs på sid 6). Monitorn kan inte servas av avändaren. Användarunderhåll består endast av rengöring så som beskrivs nedan:

Koppla bort strömförsörjningen till monitorn innan renguoring påbörjas.

- För att rengöra din monitor, fukta lätt en mjuk, ren trasa med vatten eller mycket milt rengöringsmedel. Om möjligt, använd en specifik skärmrengörings-trasa, eller skärmrengöringsmedel som är lämpligt mot antistatbeläggning.
- För att rengöra monitorhuset använd en lätt fuktad trasa med milt rengöringsmedel.
- Använd aldrig brännbara rengöringsmedel för att rengöra din LCD eller annan elapparatur.

Fästa en vägg-eller armmonteringsanordning

Bildskärmen stödjer VESA monteringsstandard för användning med olika VESA monteringsanordningar. För att installera en VESA monteringsanordning, följ instruktionerna.



1 Placera bildskärmen upp och ner på en platt yta med en kudde eller annat mjukt material under för att inte skada LCD-skärmen.

2 Ta bort kopplingshöljet.

3 Koppla bort alla kablar på bildskärmen.

4 Tryck på "FOLD" knappen på stativet och luta bildskärmen bakåt tills stativet är i upprätt position.

5 Koppla in de kablar du kopplade loss i steg 3.

6 Sätt tillbaka höljet du tog bort i steg 2.

7 Vägg/armmonteringsanordningen kan nu installeras beroende på dina tillämpningar.